F890A/F891A

CF カード対応 グラフィックディスプレイ/タッチパネル型
トラックスケール用 ウェイングコントローラ
CF CARD AVAILABLE GRAPHIC DISPLAY / TOUCH PANEL TYPE
TRUCK SCALE CONTROLLER

F890A：アナログロードセル対応
F891A：デジタルロードセル対応

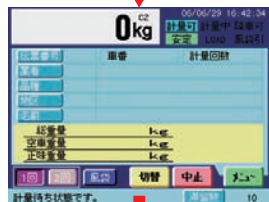
特定計量器

JIS B 7611-2:2009で規定される「取引又は証明用」型式承認用の指示計モジュール(精度等級:3級、目量:6000)

画面を見て、さわって、シンプル&スムーズ

液晶タッチパネルに表示される内容にしたがって、画面にふれて入力するだけで計量作業が行える。

〔 EX. 登録車の1回計量 〕

計量開始

メイン画面
乗車。 1回 を押す。
(すでに選択されている場合は押す必要なし。)

車番入力画面
車番をテンキーから入力。

メイン画面
トラックのデータと計量結果を表示。
印刷 を押すと伝票を発行。

メイン画面
降車。

計量終了

テンキーで操作可能
バーコードリーダで操作可能

選べる3つの入力方法

●バーコードリーダ

バーコードを読ませるだけで、車番や業者の入力が簡単にできる。パソコンに不慣れな方でも入力ミスなく、快適に作業が行える。

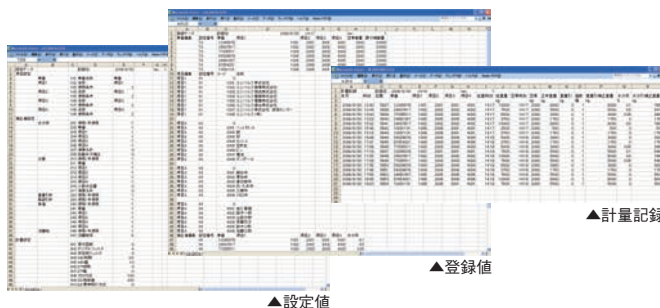
●タッチパネル

画面にふれるだけで簡単に設定できるタッチパネル入力。カラー液晶の表現力により各ボタンの判別もしやすく、ミスの無い操作を実現。

●テンキーユニット

車番などの数字入力が、よりスピーディに。また設定時には各キーがファンクションキーとなり、テンキー操作のみで設定が可能。

CFカードにCSV形式でデータバックアップ

計量記録、登録値(車番・項目・補正値)、設定値などのデータをCFカードにCSV形式で記録。また、CFカードのデータを読み出してF890A/F891Aの設定をスピーディに更新することもできる。

▲計量記録
▲登録値
▲設定値

大容量記憶メモリ

車番登録4,000件、項目登録3,996件(業者・品種・地区・名前　各999件)、補正値テーブル登録300件(水分率・比重・単価　各100件)、滞留車情報100件、計量記録10,000件。リチウム電池により7年以上保存可能。

多段計量にもしっかり対応

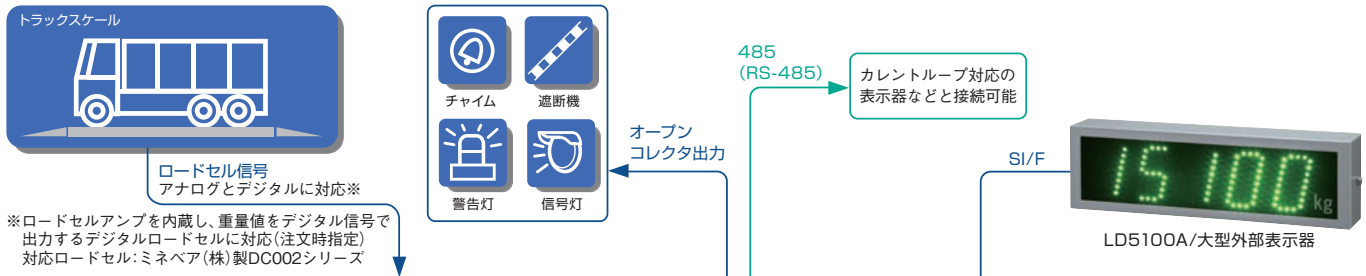
多段計量用のソフトを用意。(注文時指定) 1台のトラックが数種類の品種を積み降ろすようなアプリケーションに対応。

リニアライズ較正

ゼロ・スパン以外の中間の3点の較正を行うことによって、直線性を改善。

選べる3つのプリンタセットと充実の周辺機器&インターフェイス

ロードセル信号
アナログとデジタルに対応※

※ロードセルアンプを内蔵し、重量値をデジタル信号で出力するデジタルロードセルに対応(注文時指定)
対応ロードセル:ミネベア(株)製DC002シリーズ

F890A-1/F891A-1
スリッププリンタM891との組み合わせ

F890A-2/F891A-2
スプロケットプリンタM892との組み合わせ

F890A-3/F891A-3
高速スリッププリンタM893との組み合わせ

設定によりプリンタの切換可能

仕　様

区分	項目	内容
アナログ部 (F890A)	印加電圧	DC5V±5%　出力電流90mA以内 レシオメトリック方式(350Ω系ロードセル6ケまで並列接続できる)
	信号入力範囲	−0.2〜2.2mV/V　0〜2.2mV/V(計量法対応設定ON時)
	ゼロ調整範囲	デジタル演算による自動調整方式 0〜2mV/V
	ゲイン調整範囲	デジタル演算による自動調整方式 0.3〜2.0mV/V　0.6〜2.0mV/V(計量法対応設定ON時)
	ゲイン補正	リニアライズ機能によるゼロ・スパン以外に最大3点の多点較正が可能
	最小入力感度	0.15μV/count　0.5μV/count(計量法対応設定ON時)
	精度	非直線性………0.01%/FS以内(Typ 0.005%/FS常温) ゼロドリフト……Typ 0.025μV/℃ RTI ゲインドリフト… Typ 1ppm/℃
	フィルタ	デジタルローパスフィルタ　2Hz
	A/D変換器	速度…25回/秒　分解能…24bit(バイナリー)有効分解能 320000以上
表示部	表示器	STNカラー LCD　表示エリア:117.2(W)×88.4(H)mm　320×240dot
	表示値	5桁　符号:最上位桁にマイナス表示
	表示回数	2.5、5回/秒　選択
	状態表示	計量可/計量中/降車可/ LOAD /安定/出力選択/鍵(設定値の変更禁止)
	時計表示	年月日時分秒(年号は西暦下位2桁または、和暦(元号+2桁))
外部信号	外部出力信号 (6点)	計量可/計量中/降車可/安定/ LOAD /出力選択 トランジスタのオープンコレクタ出力(エミッタ=COM端子) トランジスタONのとき出力をLOにする　Vceo=30V(max)、Ic=120mA(max)
	外部入力信号 (4点)	デジタルゼロ/登録/印刷/計量 接点(リレー、スイッチなど)または無接点(トランジスタ、オープンコレクタ出力のTTLなど)によりCOM端子と短絡したときをONとする　Ic=10mA以下
カードスロット部	カード仕様	CFカード(TYPEIまたはTYPEII)
インターフェイス		SIF: 2線式シリアルインターフェイス PRI: プリンタ接続用インターフェイス(信号レベル:RS-232C準拠) PS2:テンキーユニット接続用PS/2インターフェイス BXI+BHI: 組込/据置型バーコードリーダ+ハンディ型バーコードリーダ接続用RS-232Cインターフェイス(オプション) BXI+PCI: 組込/据置型バーコードリーダ+パソコン接続用RS-232Cインターフェイス(オプション) BHI+PCI: ハンディ型バーコードリーダ+パソコン接続用RS-232Cインターフェイス(オプション) 485:RS-485インターフェイス(オプション) オプションボード3枚搭載可能
一般性能	電源電圧	AC100V　50/60Hz
	消費電力	約25W
	使用条件	温度………使用温度範囲:0 〜+40℃　保存温度範囲:−20 〜+60℃ 湿度………85%RH以下(結露不可)
	突入電流(Typ)	15A, 5mSec‥‥AC100V平均負荷状態(常温、コールドスタート時)
	外形寸法	180(W)×166(H)×203(D)mm(突起部含まず)
	重量	約2.6kg
付属品		AC入力コード×1、AC入力コード用変換プラグ×1、ミニドライバ×1、ロードセルコネクタ×1、外部入出力信号用コネクタ×1、プリンタ接続ケーブル×1、ヒューズ×1、CFカード(CF128M)×1、取扱説明書×1
	M891	スリッププリンタ×1[外形寸法:180(W)×138(H)×190(D)mm]、インクリボンカセット×1、ACアダプタ×1、AC入力コード×1、AC入力コード用変換プラグ×1、フェライトコア×2、取扱説明書×1
	M892	スプロケットプリンタ×1[外形寸法:175(W)×196(H)×303(D)mm]、インクリボンカセット×1、用紙フォルダ×1
	M893	高速スリッププリンタ×1[外形寸法:252(W)×185(H)×266(D)mm]、インクリボンカセット×1、ACアダプタ×1、AC入力コード×1、AC入力コード用変換プラグ×1、スイッチカバー ×1、六角ロックネジ×2
別売品		BCX:　組込型バーコードリーダ BCX-S:　据置型バーコードリーダ BCH:　ハンディ型バーコードリーダ CA890-232X:D-Sub9p−D-Sub25pクロスケーブル0.9m CAAC3P-P2:AC入力コード 2m CN11:　ロードセルコネクタ KBF-S:　テンキーユニット CFカードカバー:F890A/F891A用CFカードカバー PR891/10:M891用インクリボンカセット PR892/10:M892用インクリボンカセット PR893/10:M893用インクリボンカセット LB01-NH:　リチウム電池(NHコネクタ付) LD557A/LD5100A/LD5180:大型外部表示器

型式構成

□　□□□
①　②

①基本型式

記号	対応ロードセル+付属プリンタ
F890A-1	アナログロードセル+M891
F890A-2	アナログロードセル+M892
F890A-3	アナログロードセル+M893
F891A-1	デジタルロードセル+M891
F891A-2	デジタルロードセル+M892
F891A-3	デジタルロードセル+M893

②インターフェイス

記号	インターフェイス
無記入	SI/F、プリンタ接続用、テンキー接続用
BXI+BHI	組込・据置BCR+ハンディ BCR接続用
BXI+PCI	組込・据置BCR+パソコン接続用
BHI+PCI	ハンディ BCR+パソコン接続用
485	RS-485

3機能まで追加可能

外形寸法

[正面]

[側面]

[背面]

単位:mm